13. RECOMENDACIONES

Sub-Componente Aire

- Mantener el monitoreo de la calidad del aire en las áreas de influencia del Proyecto, durante las fases de construcción y operación del mismo.
- Continuar con el mantenimiento periódico de los equipos pesados y vehículos livianos que se utilizan en todos los frentes de trabajo del Proyecto.
- Realizar el riego de los caminos en periodos más continuos.

Sub-Componente Hidrogeología

- Continuar con la implementación de las capacitaciones sobre el manejo y contención de sustancias peligrosas utilizadas en el Proyecto.

Sub-Componente Calidad de aguas

- Verificar de forma continua los cambios en la topografía en los frentes de trabajo, para implementar nuevas medidas de control de erosión y sedimentación.
- Incluir los cuerpos de agua influenciados por los avances del Proyecto dentro del programa de monitoreo.

Sub-Componente Hidrología

- Continuar con las inspecciones periódicas del Departamento de Ambiente de MPSA para dar seguimiento a la implementación y adecuación de las medidas de control de erosión y sedimentación en los diferentes frentes de trabajo.

Sub-Componente Suelos

- Continuar con la ejecución de medidas de control de erosión y sedimentación, previo al inicio de los trabajos de movimiento de tierra y nivelación.
- Continuar con el mantenimiento y la limpieza periódica de las barreras de sedimentos y pozas de sedimentación en el área de Punta Rincón.

Sub-Componente Ruido

- Enfatizar y verificar continuamente, el uso adecuado del equipo de protección auditiva de todos los colaboradores que se expongan a altos niveles de ruido durante sus actividades diarias.
- Continuar con el mantenimiento de todos los equipos a motor que se utilizan en el Proyecto.
- Realizar campañas de divulgación de requerirse trabajos nocturnos en áreas cercanas a las comunidades.

Sub-Componente Peces de Agua Dulce

- Determinar las especies de peces y otros organismos que se encuentran o son residentes de cualquier cuerpo de agua, influenciado por actividades de la mina (Ya sean producidas por MPSA o por sus contratistas). La calidad del agua es importante en el desarrollo de la vida pero la estructura poblacional puede ayudar a identificar cambios en los cuerpos de agua.
- Hacer un muestreo de especies de peces después de cualquier actividad que involucre algún tipo de afectación sobre ríos y quebradas.
- Establecer una distancia mínima para realizar trabajos cerca de los cuerpos de agua.

Sub-Componente Biología Marina

- Presentar los informes relacionados con la evaluación física, química y biológica del área.
- Presentar los informes sobre los estudios ambientales que se realizan en la zona costera y tramitar los permisos necesarios para el uso de fondo de mar.
- Presentar la evaluación ambiental de la zona para contar con mejores referencias relacionadas a las características físicas y químicas del área, además de los aspectos biológicos más importantes. Establecer organismos o especies sensibles que determinen cambios en la condición general de estos ecosistemas.

Sub-Componente Corredor Biológico Mesoamericano

- Brindar seguimiento al estudio "Evaluación de Pre-factibilidad de Desarrollar Proyectos Comunitarios de Reforestación" que se presentó en el Tercer Informe de Seguimiento del Proyecto "Mina de Cobre Panamá".
- Gestionar el desarrollo de las actividades de los Planes Educativos dirigidos a la educación ambiental, en el área de influencia directa del Proyecto (Plan de Educación Minero Ambiental, Plan de Educación Ambiental y Programa de Educación Ambiental Escolar).
- Continuar con la ejecución de los talleres en las comunidades del área de influencia directa del Proyecto sobre temas de conservación de bosques, reforestación, entre otros.

Sub-Componente Flora

- Unificar los nombres de los Permisos de Tala, Informes de Rescate de Flora y Fauna con los respectivos Planes de Rescate de Flora y Fauna o viceversa.

Sub-Componente Biodiversidad

- Continuar con las capacitaciones a los empleados de MPSA y empresas contratistas en temas de conservación ambiental y prohibición de actividades como: pesca, caza, colecta de la flora y domesticación de la fauna silvestre.
- Apoyar el desarrollo de huertos escolares y cría de animales en las escuelas, para integrar en el programa de comidas escolares el componente de sostenibilidad.
- Reunirse con la ANAM para que en el compromiso 13574 se incluya a los Licenciados en Biología con Orientación en Biología Ambiental, para que este personal pueda realizar trabajos de zoólogos o botánicos.

Sub-Componente Recursos Culturales

- Continuar con la coordinación con el Instituto Nacional de Cultura-Dirección Nacional del Patrimonio Histórico, para el monitoreo y rescate de los hallazgos arqueológicos del Proyecto "Mina de Cobre Panamá".
- Seguir con las presentaciones de los avances arqueológicos a la comunidad científica y al público en general.

- Continuar con las capacitaciones al personal que labora en el área de desarrollo del Proyecto sobre identificación y procesos de manejo de restos arqueológicos, especialmente para el personal que ingrese por primera vez al Proyecto.
- Mantener el apoyo para las reparaciones del Museo de Penonomé, Provincia de Coclé, para colocar los artefactos y vestigios arqueológicos rescatados en el área del Proyecto.

Sub-Componente Visual

- Seguir con la colocación de cintas fluorescentes perimetrales, en las áreas donde se realizan trabajos de tala y movimiento de tierra, con el fin de delimitar los polígonos de las áreas a trabajar.
- Continuar respetando los límites de los polígonos que se establecieron en los permisos de tala.
- Continuar con la colocación de luces exteriores proyectadas hacia abajo, para mantener la seguridad de los trabajadores y maquinarias del Proyecto.

Sub-Componente de Evaluación de Riegos a la Salud Humana y a la Ecología (HHERA)

- Seguir con los monitoreo de calidad de aguas superficiales y subterráneas en el Proyecto.
- Mantener las mediciones continuas de material particulado y monitoreo de gases (SO_2, CO, NO_2, Compuestos Orgánicos Volátiles e Hidrocarburos Totales) en las estaciones de Caimito y San Benito.
- Continuar con las mediciones de material particulado PM_{10}, en el área de Colina en Campamento Temporal de MPSA.
- Seguir con la aplicación de las medidas de control de erosión y sedimentación en las áreas donde se ejecutan trabajos de movimiento de tierra, para prevenir afectaciones en la vida acuática del área.
- Realizar un análisis de tendencia de la calidad de las aguas superficiales y subterráneas, al menos cada trimestre.

Sub-Componente Social

- Continuar con la ejecución de los Programas de Desarrollo Comunitario, que permiten mejorar la calidad de vida de las personas y el desarrollo sostenible de la región.
- Continuar con el desarrollo de las actividades, programas, talleres, en el sector: salud, educación, mejoras a las infraestructuras, desarrollo económico y fortalecimiento institucional para mejorar la calidad de vida en las comunidades indígenas.
- Continuar con la identificación y resolución de los posibles casos de conflicto, protestas y manifestaciones, en las comunidades del área de influencia directa del Proyecto.
- Continuar con el desarrollo de actividades de notificación a los transeúntes y moradores de las comunidades sobre las actividades de voladura, remoción de tierra y cualquier otra que se requiera.
- Continuar con la ejecución de las estrategias y acciones para el fortalecimiento de las instituciones gubernamentales del área de influencia directa del Proyecto.
- Mantener las relaciones con la Policía Nacional y la Autoridad del Tránsito y Transporte Terrestre, con el fin de mantener la seguridad social en el área de desarrollo del Proyecto.

Sub-Componente Amenazas Naturales e Industriales

- Unificar y homologar los reportes de mantenimiento diario de equipos en los diversos frentes de trabajo, colocando además del día de la semana, la fecha completa en que se realiza el mantenimiento.
- Verificar que en todos los frentes de trabajo cuenten con los Kit antiderrame correspondientes a las labores de contención de derrames.
- Señalizar en el Módulo Flotante, los extintores que se encuentran en el sitio.
- Mantener los registros de capacitaciones debidamente archivados en un lugar estratégico dentro del Proyecto.
- Se reitera la necesidad de amonestar a los trabajadores que incumplen con el reglamento de uso del equipo de protección personal (EPP), para que se comprenda la importancia del uso del mismo, ya que se observó consecutivamente personal sin uso del EPP (protectores auditivos).

- Coordinar con la ATTT la colocación de nuevas señalizaciones en las rutas de los By-Pass La Pintada y Penonomé, así como en la vía que conduce a la Base de Operaciones de Aguas Blancas.
- Se reitera la necesidad de construir un muelle temporal apropiado para el embarco y desembarco del personal y otros equipos que se encuentran en el Barco Adriana.